

講座名（専門科目名）	外科学（消化器外科学1）	教授氏名	
学生への指導方針	癌の難治性の克服と、次世代型癌治療法の開発、そして、外科学の更なる躍進を目指し、研究と臨床の両面から大阪大学から世界に発信する医療を創出することができる人材の育成と教育を行う。		
学生に対する要望	基礎研究、臨床研究、臨床、そして教育を行っていく学府の中で、自分を試す積極性と熱意、使命感を有し、外科医療の進歩に少しでも寄与したいと希望する学生を希望する。		
問合せ先	(Tel) 06-6879-3251 (Email)	担当者	
その他出願にあたっての注意事項等			

研 究 内 容

1. 新しい診断・治療を目指した外科腫瘍学
 - 消化器癌幹細胞を標的とした革新的治療法に関する研究
 - リプログラミング技術を用いた癌の類正常化による新しい癌治療法の開発
 - 非コードRNA分子（micro RNA）の役割解明と臨床利用
 - 癌の微小リンパ節転移、末梢血・骨髄中の微量癌細胞による臨床診断
 - 肝移植後C型肝炎に対する治療法の標準化を目指した臨床的ならびに基礎的研究
 - 進行性大腸がんに対する低侵襲治療法の標準的治療法確立に関する研究
 - 生活習慣および遺伝子多型と癌の発生・進展、治療感受性との関連性について
 - 分子異常・分子発現解析による癌の個性化診断（再発予測・治療関連因子の解明）
 - 癌に対する分子標的治療、遺伝子療法の開発
 - 新規ドラッグデリバリーシステムを用いた消化器癌治療法の開発研究
 - 癌に対する免疫療法の開発
 - ・新規抗原蛋白デリバリーシステムによる癌ワクチン療法
 - ・腫瘍拒絶抗原を用いた癌特異的免疫療法
2. 臓器移植学
 - 免疫寛容誘導に関する研究
 - 臓器保存に関する研究
 - 移植臓器の機能評価に関する研究
 - 虚血再灌流障害に関する研究
3. 血管生物学
 - 外科周術期静脈血栓症の予防と治療に関する研究
4. 医用工学応用外科学
 - 手術支援ナビゲーションシステムの開発
5. 再生医療
 - 新たなヒト多能性幹細胞の誘導・作成技術の開発
 - 脂肪幹細胞を用いた再生医療
6. 精度の高い臓器がん登録による診療ガイドラインや専門医育成への活用に関する研究

著 者	研 究 業 績	掲載雑誌・巻・号・頁等
Miyoshi N, Ishii H, Nagano H, Haraguchi N, Dewi DL, Kano Y, Nishikawa S, Tanemura M, Mimori K, Tanaka F, Saito T, Nishimura J, Takemasa I, Mizushima T, Ikeda M, Yamamoto H, Sekimoto M, Doki Y, Mori M	Reprogramming of mouse and human cells to pluripotency using mature microRNAs.	Cell Stem Cell. 8(6):633-8, 2011.
Yamada D, Kobayashi S, Yamamoto H, Tomimaru Y, Noda T, Uemura M, Wada H, Marubashi S, Eguchi H, Tanemura M, Doki Y, Mori M, Nagano H.	Role of the Hypoxia-Related Gene, JMJD1A, in Hepatocellular Carcinoma: Clinical Impact on Recurrence after Hepatic Resection.	Ann Surg Oncol. 2011 May 24. [Epub ahead of print].
Haraguchi N, Ishii H, Mimori K, Tanaka F, Ohkuma M, Kim HM, Akita H, Takiuchi D, Hatano H, Nagano H, Barnard GF, Doki Y, Mori M.	CD13 is a therapeutic target in human liver cancer stem cells.	J Clin Invest. 120(9):3326-39, 2010.
Uemura M, Yamamoto H, Takemasa I, Mimori K, Hemmi H, Mizushima T, Ikeda M, Sekimoto M, Matsuura N, Doki Y, Mori M.	Jumonji domain containing 1A is a novel prognostic marker for colorectal cancer: in vivo identification from hypoxic tumor cells.	Clin Cancer Res. 16(18):4636-46, 2010.
Tomimaru Y, Eguchi H, Nagano H, Wada H, Kobayashi S, Marubashi S, Tanemura M, Tomokuni A, Takemasa I, Umeshita K, Kanto T, Doki Y, Mori M.	Circulating microRNA-21 as a novel biomarker for hepatocellular carcinoma.	J Hepatol. ; 56(1):167-75, 2012.

備 考

<http://www.med.osaka-u.ac.jp/pub/gesurg/>